



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΓΗΠΕΔΟΥ 5Χ5 ΣΤΗ ΦΥΛΑΚΤΗ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης (ΕΓΤΑΑ) / Πρόγραμμα «Αγροτική Ανάπτυξη της Ελλάδας 2014 - 2020 / ΠΔΕ : κωδικός ΣΑ 082/1 ΣΑΕ: 2018ΣΕ08210027

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

A. Περιγραφή της Χωροθέτησης του Έργου

Το έργο θα εκτελεστεί στο Δήμο Λίμνης Πλαστήρα και συγκεκριμένα στον οικισμό Φυλακτή. Η σύνταξη της μελέτης έγινε μετά το με α.π. 3886/01-10-2018 έγγραφο του Δήμου Λίμνης Πλαστήρα.

B. Το Έργο προς Υλοποίηση

Θα γίνουν οι κάτωθι εργασίες:

1. ΓΕΝΙΚΑ

Το τυποποιημένο γήπεδο μίνι ποδοσφαίρου 5 X 5 προβλέπεται να κατασκευαστεί στη θέση χατζόπουλου στη Φυλακτή Καρδίτσας.

Η παρούσα μελέτη περιλαμβάνει τον αγωνιστικό χώρο του γηπέδου με τις περιμετρικές λωρίδες και την εσωτερική περίφραξη.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΗΠΕΔΟΥ

Το γήπεδο έχει διαστάσεις αγωνιστικού χώρου σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, είναι μεταβλητές και ο ακριβής προσδιορισμός τους καθορίζεται κατά περίπτωση βάσει του διατιθέμενου χώρου.

Ελάχιστες διαστάσεις αγωνιστικού χώρου : 15,00 X 25,00 μ.

Μέγιστες » » » : 25,00 X 42,00 μ.

Στη συγκεκριμένη μελέτη ο αγωνιστικός χώρος εντός της γραμμογράφησης του γηπέδου θα είναι 21,00 x 35,20 και οι περιμετρικές λωρίδες 1,50, 2,00 και 2,50 μ. ο αγωνιστικός χώρος συνολικά έχει πλάτος 25,00 μ. και μήκος 39,20 μ. Περιμετρικά του χώρου θα υπάρχει τοίχιο περίφραξης πλάτους 0,25 μ. και άρα τελικός χώρος έργου 25,50 x 39,70 μ.

Στις δύο μικρότερες πλευρές τοποθετούνται τα δύο τέρματα, με την απαραίτητη γραμμογράφηση, όπως φαίνεται στα σχέδια της μελέτης.

Ο όλος χώρος περιμετρικά οριοθετείται με την εσωτερική περίφραξη, ύψους 4,00 μ. με τις απαραίτητες εισόδους παικτών και προπονητών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Έχει διπλή κλίση έτσι ώστε να καταλήγουν τα όμβρια εξωτερικά της περίφραξης στον περιμετρικό χώρο. Η στάθμη του χώρου αυτού βρίσκεται 15 εκ. χαμηλότερα της στάθμης του αγωνιστικού χώρου, για να γίνεται πιο εύκολα η απορροή των ομβρίων.

3. ΥΠΟΔΟΜΗ

Μετά την εκτέλεση των απαιτούμενων εκσκαφών θα γίνει επίχωση με θραυστά υλικά λατομείου Ε4 πάχους 20εκ. και συμπύκνωση της σκάφης. Στη συνέχεια θα διαστρωθεί υλικό της ΠΤΠ 0180 του ΥΔΕ (σκύρα οδοστρωσίας) πάχους 10 εκ. με κλίση 2‰ και επ' αυτού υλικό της ΠΤΠ 0155 του ΥΔΕ (3Α) πάχους 10 εκ. συμπυκνωμένων αμφοτέρων των στρώσεων άνω του 90% κατά PROCTOR.

Στη συνέχεια και μετά την αναγκαία ασφατική προεπάλειψη, θα διαστρωθεί ασφατικός τάπητας κλειστού τύπου ΠΤΠ 265 Α ή Β του ΥΔΕ σε μία στρώση πάχους 5 με αρχική κλίση 2‰ για απορροή των επιφανειακών υδάτων. Η ασφατική στρώση θα εξέχει του τοιχείου περίφραξης κατά 1 εκ.

4. ΤΕΧΝΗΤΟΣ (ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΣ) ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

Ελαστική υπόβαση τεχνητού χλοοτάπητα

Πάνω στη ήδη διαμορφωμένη επιφάνεια του ασφατικού τάπητα θα διαστρωθεί υδροπερατός συνθετικός τάπητας πάχους 15 χιλ. από κόκκους ανακυκλωμένου ελαστικού συνδεδεμένους με ΡU

(πολυουρεθάνη) είτε χυτός επί τόπου είτε προκατασκευασμένος, προκειμένου να αποκτήσει το σύστημα ελαστική συμπεριφορά.

Τεχνητός χλοοτάπητας: Στην ήδη διαμορφωμένη επιφάνεια του συνθετικού τάπητα της προηγούμενης παραγράφου θα διαστρωθεί τεχνητός χλοοτάπητας με ελάχιστο ύψος πέλους 60 χιλ. από ίνες πολυπροπυλενίου κατασάρεις (textured), 30.00/μ² τουλάχιστον και συγκολλημένες πάνω σε υδροπερατή βάση από ύφασμα polyester και later τύπου POLYTAN, megagrass PPM 1180 ή LIMONTA New grass T5 SPF ή άλλου αντιστοίχων χαρακτηριστικών όπως περιγράφεται στο αναλυτική τιμολόγιο.

Πλήρωση πέλους με αδρανή

Το πέλος του τεχνητού χλοοτάπητα της προηγούμενης παραγράφου θα γεμιστεί κατά το ½ του ύψους του με χαλαζιακή άμμο ή μίγμα χαλαζιακής άμμου και κόκκων ελαστικού σε αναλογία 50 – 50% και μέγεθος κόκκων 0,3 : 1,0 χιλ. για την άμμο και 0,5 – 1,5 χιλ. για τους ελαστικούς κόκκους, σε ποσότητα 10 : 15 kg/μ².

Γραμμογράφηση.

Η εργασία θα ολοκληρωθεί με τη γραμμογράφηση του αγωνιστικού χώρου σε απόχρωση κίτρινη ή λευκή και χρώματα συμβατά με το υλικό του πέλους του τεχνητού χλοοτάπητα με χάραξη την καθοριζόμενη από τους ισχύοντες κανονισμούς του αθλήματος.

5. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

Η περίφραξη τοποθετείται επί κατασκευής οπλισμένου σκυροδέματος που στις μεγάλες πλευρές συμπεριλαμβάνει και το κανάλι απορροής επιφανειακών υδάτων (βλ. σχέδια).

Έχει ύψος 4,00 μ. και αποτελείται από κατακόρυφους γαλβανισμένους σιδεροσωλήνες (ορθοστάτες) Φ2'' υπερβαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα). Επίσης στο άνω τμήμα φέρει οριζόντιο γαλβανισμένο σιδεροσωλήνα Φ2'' υπερβαρέως τύπου. Οι σωλήνες συνδέονται μεταξύ τους με τις απαραίτητες γωνιές Ταφ και μούφες σύνδεσης (βλ. σχέδια). Οι ορθοστάτες τοποθετούνται σε απόσταση περίπου 3,00 μ., έτσι ώστε το υπάρχον μήκος πλευράς να χωρίζεται σε ίσα μέρη.

Στη ΝΔ πλευρά του γηπέδου θα κατασκευαστεί πόρτα πλάτους 3,00 μ και στη ΒΑ πλευρά πόρτα πλάτους 2,00μ.

Στις τέσσερις γωνίες της περίφραξης τοποθετούνται γωνιακοί ορθοστάτες με αμφίπλευρα στηρίγματα που έχουν κλίση 45° και τοποθετούνται στο μέσον του ύψους της περίφραξης και προς τα κάτω. (Οι ορθοστάτες και τα στηρίγματα είναι επίσης από γαλβανισμένο σιδεροσωλήνα Φ2'' υπερβαρέως τύπου).

Το ύψος της περίφραξης (4,00 μ.) χωρίζεται οριζόντια στα τέσσερα με γαλβανισμένο σύρμα στερέωσης πάχους 4 χιλ. που συνδέει τους κατακόρυφους ορθοστάτες.

Το σύρμα τοποθετείται στη βάση και στην κορυφή της περίφραξης σε ύψος 1,10, 2,20 και 3,10 μ. από τη βάση. Η περίφραξη συμπληρώνεται με γαλβανισμένο πλέγμα με οπές 4 X 4 εκ. και πάχους 4 χιλ. Το πλέγμα τοποθετείται επί των ορθοστατών και του οριζόντιου άνω σιδεροσωλήνα.

Η σύνδεση των οριζόντιων σωλήνων που ενώνουν τις κορυφές των ορθοστατών γίνεται με ταυ και στην περίπτωση που συνδέονται μεταξύ τους χρησιμοποιούνται μούφες. Στις γωνίες αντίστοιχα χρησιμοποιούνται τρίστομα. Οι γωνιακοί ορθοστάτες αντιστηρίζονται με σωλήνες που έχουν κλίση 45ο και εγκιβωτίζονται στην περιμετρική δοκό εγκιβωτισμού. Για την κατασκευή αυτή χρησιμοποιούνται τετράστομα και γωνίες 45ο Οι πόρτες κατασκευάζονται και αυτές από σωλήνες 2'' και από γωνίες.

Οι στροφές και τα εξαρτήματα του μανδάλου είναι βιδωτά (β. σχέδιο).

Δίνεται ιδιαίτερη σημασία στην αντοχή της περίφραξης στη διάβρωση.

Για το λόγο αυτό όλα τα τεμάχια και εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται θα είναι προστατευμένα από τη διάβρωση (σκουριά) με θερμό γαλβάνισμα. Θα πρέπει να αποφευχθεί οποιαδήποτε ηλεκτροκόλληση.

Το γαλβανισμένο πλέγμα που θα αναρτηθεί και θα στερεωθεί στους οριζόντιους και κατακόρυφους σιδεροσωλήνες θα έχει ύψος 4,00μ. και 4 εκ. και πάχος 4 χιλ. Η ανάρτηση και η στερέωσή του από τους οριζόντιους σωλήνες θα γίνει με γαλβανισμένο συνεχές σύρμα. Το κάτω άκρο του πλέγματος θα είναι σε πλήρη επαφή με τη δοκό εγκιβωτισμού. Κατά μήκος του πλέγματος και σε ολόκληρη την περίμετρο του γηπέδου θα περαστεί σύρμα γαλβανισμένο με μορφή «ούγιας» σε πέντε σειρές μία στη βάση του πλέγματος (κάτω άκρο) μία στην κορυφή (άνω άκρο) και τρία ενδιάμεσα. Στην οροφή θα τοποθετηθεί προστατευτικό δίκτυο.

6. ΑΘΛΗΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ο αθλητικός εξοπλισμός θα περιλαμβάνει τα δύο τέρματα ποδοσφαίρου και δύο πάγκους αναπληρωματικών παικτών.

C. Χρηματοδότηση

Για το έργο θα υποβληθεί πρόταση ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΠΑΑ) 2014-2020, ΔΡΑΣΗ 19.2.4: «ΒΑΣΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ & ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΧΩΡΙΩΝ ΣΕ ΑΓΡΟΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ» Κωδικός Πρόκλησης στο ΟΠΣΑΑ : Μ2998564, Ημερομηνία : 20/06/2018 , Αριθμός Πρωτοκόλλου : 559 της ΑΝ.ΚΑ ΑΕ.

D. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τα πλεονάζοντα υλικά (λίθοι, σκυρόδεμα, κ.α.) θα μεταφέρονται σε θέσεις εκτός περιοχής του έργου.

Τα παραγόμενα προϊόντα εκσκαφής θα είναι ελάχιστα και θα χρησιμοποιηθούν για την επανεπίχωση και διάστρωση.

Ο ανάδοχος του έργου θα έχει συμβατική υποχρέωση να καθαρίσει τη γύρω περιοχή από πάσης φύσεως αντικείμενα που θα χρησιμοποιηθούν κατά την κατασκευή του έργου.

Κατά την εκτέλεση των χωματουργικών εργασιών θα γίνεται συστηματική διαβροχή των εργοταξιακών δρόμων ,υλικών κ.λ.π προκειμένου να περιορισθεί η σκόνη.

Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων και η απόρριψη παλαιών λαδιών επί του εδάφους. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ορυκτέλαιων θα γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Κ.Υ.Α 71560/3053/85.

Κάθε είδους εργοταξιακής εγκατάστασης θα απομακρυνθεί με το πέρας των εργασιών και ο χώρος θα αποκατασταθεί. Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο του έργου και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς πιστοποιητικό έγκρισης θορύβου , σύμφωνα με όσα προβλέπονται στις σχετικές υπουργικές αποφάσεις που αφορούν το θόρυβο μηχανημάτων.

Τέλος θα εξασφαλισθεί η απρόσκοπτη ροή των επιφανειακών υδάτων με την κατασκευή των απαραίτητων τεχνικών.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Μορφοβούνι, 08/10/2018


Δημήτριος Αγγελάκης
Πολιτικός Μηχανικός με Β' β.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Μορφοβούνι, 08/10/2018
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος


Γεώργιος Αυγέρος
Χημικός Μηχανικός με Α' β.